

世界日報

THE WORLD
Morning Post
張大兩日每

(張一報費界世送附日期星每)

號四十一百七第

痔毒丸
專治痔瘡、瘰癧、瘡毒、癰疽、疔瘡、無名腫毒、一切瘡毒、無不立效。每瓶大洋一元二角。

眼科重明丸
專治眼疾、紅腫、流淚、翳障、一切眼疾、無不立效。每瓶大洋一元二角。

家專
專治各種疑難雜症、無不立效。每瓶大洋一元二角。

中華民國郵政特准掛號認爲新聞紙類

地址：北京石驢馬大街九十號 電話：編輯部四二二八 營業部七九一十

價 報		報 附	
本埠	每月大洋一元二角	本埠	每月大洋一元二角
外埠	每月大洋一元五角	外埠	每月大洋一元五角
零售	每份大洋一角	零售	每份大洋一角

目 價 告 廣	
第一版	每行每日大洋一元
第二版	每行每日大洋八角
第三版	每行每日大洋六角
第四版	每行每日大洋四角

北京女子兩級中學遷移新校舍
本校因舊校舍狹窄，業已遷移至新校舍。新校舍地址：北京石驢馬大街九十號。特此公告。

北京女子兩級中學招收男女初中一年級插班生
本校因舊校舍狹窄，業已遷移至新校舍。新校舍地址：北京石驢馬大街九十號。特此公告。

故宮博物院春節減價一月廣告
本院爲慶祝春節，特將門票減價一月。自正月初一至正月十一日，門票減半。特此公告。

北京中法大學居禮學院招考
本院爲擴大招生，特招考男女學生。報名日期：自即日起至正月十五日止。特此公告。

北京直隸省銀行廣告
本行辦理各項銀行業務，信譽昭著。地址：北京石驢馬大街九十號。特此公告。

中國南洋兄弟煙草公司京局啟
本公司生產之各種煙草，品質優良，價格低廉。特此公告。

珍珠茶莊
本莊生產之各種名茶，品質優良，價格低廉。特此公告。

中國南洋兄弟煙草公司京局啟
本公司生產之各種煙草，品質優良，價格低廉。特此公告。

刊 副 報 日 界 世	
第一卷	（七月份）
第二卷	（八月份）
第三卷	（九月份）
第四卷	（十月份）
第五卷	（十一月份）
第六卷	（十二月份）

世界日報訂合
本報訂合，每本實售大洋二角。外埠函購另加郵費二分。郵票代價照數九折。

北京電話局緊要廣告
本局因業務需要，特將電話號碼重新編排。請用戶注意。特此公告。

中南銀行廣告
本行辦理各項銀行業務，信譽昭著。地址：北京石驢馬大街九十號。特此公告。

世界印刷局
本局承接各種印刷業務，品質優良，價格低廉。地址：北京石驢馬大街九十號。特此公告。

北京證券交易所召集股東通告
本所爲召集股東大會，特此通告。請股東屆時參加。特此公告。

北京日華同仁醫院
本院設有內科、外科、婦科、兒科等。地址：北京石驢馬大街九十號。特此公告。

北京日華同仁醫院
本院設有內科、外科、婦科、兒科等。地址：北京石驢馬大街九十號。特此公告。

北京日華同仁醫院
本院設有內科、外科、婦科、兒科等。地址：北京石驢馬大街九十號。特此公告。

新學院中學部招男女生

△校址：西門外大街 簡章函索即寄

北京文化大學招考編級生

△校址：北新橋大街 簡章函索即寄

京兆第一中學招考編級生

△校址：北新橋大街 簡章函索即寄

北京平民中學招考編級生

△校址：北新橋大街 簡章函索即寄

吳佩孚已請奉軍渡河接防鄭州

吳佩孚自稱。如三星期內反攻無望。決率王為爵領軍等向陝西發展。一說。吳佩孚已於十二日赴洛。吳佩孚自稱。如三星期內反攻無望。決率王為爵領軍等向陝西發展。一說。吳佩孚已於十二日赴洛。

已發出通電說

據上條復旦社報告。吳佩孚有於十三日離鄭赴洛之說。但同時該社又云。吳佩孚自十三日赴洛。吳佩孚自十三日赴洛。

張學良因于珍回京中止南下

張學良本定於昨日(十五日)下午赴洛視察軍隊。并聞其最重要之任務。因豫軍軍隊。復在軍事上。不發生阻礙。使在軍事上。不發生阻礙。使在軍事上。不發生阻礙。

于珍昨日由前方返京

于珍昨日(十五日)下午四時。由前方返京。于珍昨日(十五日)下午四時。由前方返京。

張宗昌將來京

據張宗昌昨電。張宗昌將來京。張宗昌昨電。張宗昌將來京。

漢案交涉一次停頓

路透社謂漢案交涉。十四日為最後談判之期。路透社謂漢案交涉。十四日為最後談判之期。

孫軍在錢塘江岸防佈

孫軍在錢塘江岸防佈。孫軍在錢塘江岸防佈。

守勢

守勢。守勢。

孫軍兩軍在諸暨激戰

孫軍兩軍在諸暨激戰。孫軍兩軍在諸暨激戰。

周蔭人赴杭州

周蔭人赴杭州。周蔭人赴杭州。

白寶山馮紹閱

白寶山馮紹閱。白寶山馮紹閱。

黨軍準備攻皖

黨軍準備攻皖。黨軍準備攻皖。

滬印捕獲我國工人

滬印捕獲我國工人。滬印捕獲我國工人。

日本如派兵來華

日本如派兵來華。日本如派兵來華。

義法西斯黨民團來華何為

義法西斯黨民團來華何為。義法西斯黨民團來華何為。

和平之神

和平之神。和平之神。

花年

花年。花年。

瓜倭老

瓜倭老。瓜倭老。

張小

張小。張小。

城南

城南。城南。

李佩吉

李佩吉。李佩吉。

李佩吉

李佩吉。李佩吉。

此片流傳十載，已幾幾大利文藝界。時代之快史，在歷史上佔有極重要之價值。佈景一逼，影凡宮室，均屬豪華。各大影等，又各有其批駁之點。不任以為世界各名奇之大，亦可供吾人一年之快。觀者如古之戰國，海濱一戰，盛隆之節，外之。凝睇其物，影之傳麗。精心鉅著。的是不凡也。

園 藝


晚 演	早 演
美 龍 鎮	斬 蛇 女

實錄雲風友風
李
芬艷
詞時大文雅早
曲調鼓明唱晚

場	場	本
		五 花 彩 青

當知名不虛傳
演期 本星期三
時 間
△日場
△夜

（即舊曆正月十五）
刻 價
三刻 目
夜 目



萬之

戶爭而養也買價入對以其

革案
研究題
元也。

八身居
放勞
國之提
策不
同未可
不見爭

固基
張組織
族同盟
與中美
均贊

八會
電云。
昨已開
與尼克

策。云。國。發。林。與。論。日。人。

總統
樂博士
年還
致

而一般之

戶租地全

早速解決此事
以現下之國
情而言。我
國家之大不利
信早速解決此
國情而言。我

行數千萬萬之
戶租地。實不

。使依日月等
國之担負。而
無理之計畫也
價而充收買價
無倫。吾人對
反對。然以其
未之土地改革案

亦決非良姓。

大約已甚疲勞。美國之提
又而審議對策不
時答覆。尙未可
議中。詎不見爭
安之方法。固甚

相繼宣言。均贊

平民大會
衆十四日電云。
民大會。昨已開
前之中國與尼克
題五。

對於日本在
痛加攻擊云。

長不作總統

而一般之

冬季大宗剔莊綢緞
八扣化妝品一律九
扣諸君早臨是幸方
知言之不謬也開設
北京前門大街道東
電南分局九百十一
一十九八

鎮威軍交通司令部佈告

佈告事本署為便利車馬起見自二月一日起在京畿間開行軍用郵車每旬往返各一次沿途各大車站均有停站凡有客貨者請向該處除車中停車各站按照票價乘搭客車外其餘各站指定車輛專備軍用外除軍中便車各站按照票價乘搭客車外其餘各站指定車輛專備軍用中外華民將兩郵車開行時刻列後仰商民人等一體週知此佈

中華民國十六年六月十六日

第一號
爲

介紹八戚齊麟 晏松軒 劉海濱周敬 晏松軒 劉海濱先生仕宜武門

京磁間軍用郵車時刻表

北京前門	長辛店	涿州	高碑店	保定	定州	正定府	石家莊	高邑縣	順德府	沙河縣	邯鄲縣	磁州
下午						十一點						
三點五十分	四點三十五到 四點四十五開	六點三十四到 六點三十四開	七點三十四到 七點三十四開	九點三十四到 九點三十四開	十一點三十四到 十一點三十四開	一點三十四到 一點三十四開	二點三十四到 二點三十四開	三點三十四到 三點三十四開	五點三十四到 五點三十四開	六點三十四到 六點三十四開	七點三十四到 七點三十四開	八點三十四到 八點三十四開
磁州	邯鄲縣	順德府	鴨鵲營	高邑縣	石家莊	正定府	定州	保定	高碑店	長辛店	北京	
下午												
二點	二點四十七到 二點五十七開	四點四十三到 四點四十三開	六點四十三到 六點四十三開	八點四十三到 八點四十三開	十點四十三到 十點四十三開	十二點四十三到 十二點四十三開	一點四十三到 一點四十三開	三點四十三到 三點四十三開	五點四十三到 五點四十三開	六點四十三到 六點四十三開	七點四十三到 七點四十三開	八點四十三到 八點四十三開

[illegible]

凡專治各傷冷氣單深壓腎子寒以小便脹痛股
變胃化堅止消風風坐骨濕可引仙氣之良藥也

夢遺滑精丸

見腎虛精耗丸功

西國藥師安仲士

工部局
大青水看用紙按貼淨舞者一瓶賣者漸除障
者不可不虞此丸專治羊癲牛癲癰疽疔毒頭面瘡
第一癰瘋丸

此油無耳病之立見功效每大瓶洋三角
永無耳病之立見功效每大瓶洋三角
此藥分爲五種皆不外氣痰食
火風爲患沙寒熱諸症夾必寐
勿然如地不孝人事口旺白沫
牙關緊閉甚有因此損傷肝體
法法聚散開胃有因此損傷肝體

科 科

也。

20

魚鮮外門
局分南話

尿管痛
痛血淋
小便白
頭內生
疳疔瘡

虛體

料 全

手足難舉 起足不

藥 疥
女 濕 濕 方 用

輕重 白乾 疥瘡 過千 百病

老少患
外惡痔
論遠年
起痛癢
脹膿血
管成漏

內不新腫生脫

子 猴

名樣猴千
無齡生在
何處新年
累月不好
亦與子圖
大有方圓

陽 陰

治肺經虛勞傷咳嗽吐血氣短治腹內寒口疼肚紅白痢

止立

此藥專治風火
齒吃牙疼
一切偏正
頭疼用筆

安東號分
仲 張

太

二灘山清血搜毒丸
小便腫痛 治淋赤白濁
風火虛寒 各便前後尿管刺
痔已發未發 魚口楊梅結
前門內

總代理

察處督
查長陳
劍池君
因風雨
侵凌竟
然病入

身非戲

感謝其能起死回生也劍池現
今特奉上攝影一張以作永矢
女凡經售西藥者均有出售或
大洋一元五角每六瓶大洋
八元郵力在內

改充軍警督察處稽查長舍下厲武昌福壽巷第九號內
勿之護紀念 韋廉士大醫生紅色補丸之功力不分男
直向上海江西路六十號韋廉士大醫生藥局函購每一瓶

A black and white illustration of a man in a military-style uniform, including a peaked cap and a dark jacket. He is standing with his back to the viewer, looking towards a building with a gabled roof. The style is sketchy and expressive, with bold lines and cross-hatching for shading. The man is wearing a dark, heavy-looking coat or uniform. The background shows a building with a gabled roof and some bare, spindly trees or branches. The overall tone is somber and historical.

由韋廉士大醫生紅色補丸之功效而得強健全愈自身經驗者何啻數十萬人也即如湖北武昌軍警督察處稽查長陳劍池先生者亦係一份子也其由武昌福壽巷九號來函云劍池痛心悶弱爰投筆而從軍蒿日時艱每枕戈以待且無如身非鐵石易堪風雨侵凌竟然病人膏肓幾致薤露歌挽徧延中西醫士餌服多少湯丸效等望梅功同畫餅方謂將登鬼錄孰期仍住人寰體且臻強腦尤加饒益推厥所以

石 鐵 非 身

竊處權
查長陳
劍池君
因風雨
侵凌竟
然病入
膏肓幸
服韋廉
士大醫
生紅色
補丸得
獲健全

感謝其前起死回生也。劍池現今特奉上攝影一張以作永矢。女凡經售西藥者均有出售。或大洋一元五角。每六瓶大洋八元。郵力在內。

家庭衛生小書奉送

茲有精美小書一名「康康健談」二嬰兒衛生指南奉送。如欲索取可寄一明信片至上海江西路六十號藥局。原班郵送各一本可也。

改充軍警督察處稽查長舍下厲武昌福壽巷第九號內
勿之護紀念 韋廉士大醫生紅色補丸之功力不分男
直向上海江西路六十號韋廉士醫生藥局函購每一瓶

稽查長陳劍池



先生之玉照

韋廉士大醫生紅色補丸



世界日報副刊

日四十月二年六十

刊特教平

期三第

平教特刊

本刊歡迎投稿，凡有關平教之文章，請寄北京石馬路大街廿二號本刊編輯部周君收之。

本刊啟事

本刊歡迎投稿，凡有關平教之文章，請寄北京石馬路大街廿二號本刊編輯部周君收之。

平教教育原理

晏陽初

平民教育，是與一般不識字與識字而缺乏常識的男女，以受教育的機會。

(一)平民教育的目的

一、使一般已過學齡時期而尚未識字的男女，皆能應用日常必需的文字。

二、使一般已識字而缺乏常識的男女，皆能受共和國民應有的基本教育。

三、授予謀生的技能，改進平民的生活。

(二)平民教育的特點

一、平民教育，是民衆的教育，我國不識字人數，佔全國人數百分之八十，他們

- (一) 本刊啟事
- (二) 平教教育原理
- (三) 平民學校教材問題
- (四) 平教同志歌

目育耳聾，愚頑頑固，極爲可憐，而所謂國民教育，祇教育兒童，坐有二百餘兆青年及成人，都陷於愚昧的幽谷之中，平民教育，應運而生，地將這般民衆，開明其心，使他們過着文明的生活，所以應以民衆來辦理，民衆來就學的。

二、平民教育，是地方的教育，因爲平民教育，是教育各地方的人，改良各地方人的生活，對於地方的利益不小，應當歸地方辦理，所以平民教育應當由地方人民共同籌款，自告奮勇去辦，是不要等官廳催辦才辦。

三、平民教育，是經濟的教育，因爲中國的人民，貧苦的佔多數，如勸他們來讀書，他們開口就說沒有錢，地方富足也很少，動輒就說沒有錢讀書，所以平民教育，極力節省，學校和設備，都利用現成的房屋和器具，教職員也是盡義務的，有點馬馬虎虎，平均起來，學校對於一個學生的費用，至多不過五角，學生自己，不過一角二分錢，如學生實在貧苦，書，筆，紙，墨，還可捐助，這用度何等經濟！不但用度經濟，人力和時間，也經濟了不得，一般不識字的人，你如果問他們怎樣不識字，他們一定會說沒有工夫，一天做活做不完，那裏有時間來讀書，就算他們來讀書，也是去找教書先生，是很麻煩的事，他們也一定說：「我們一天做活忙得，沒有工夫來讀書。」爲着這個緣故，平民教育，所以力求時間經濟，規定每天至多祇上兩點鐘課，而且在下午或晚間，當大家沒有事情做的時候，四個月就畢業，讀書的和教書的人，都花費不多。

的時間，而能得最大的效果，這時間何等經濟！

除用度和時間經濟外，人力也很經濟。中國文字很多，文章古老，真不易通，當時有讀了幾年，連之乎者也，還弄不清楚！用力太多，效果太小。太不經濟，所以平民教育的教科書，都用白話，淺顯明瞭，又用最經濟的教學法，教者，學者，都不費力，而就可以懂了，這人力是何等的經濟！

四、平民教育，是簡單的教育，初級平民學校的課程，祇有千字課一種，遊戲，唱歌，珠算等，都是附帶的東西，如沒有時間，簡直可以省了。又平民學校的設備也很簡單，房屋桌椅，都利用現成的，祇須買點字課教書，石板，石筆，粉筆就夠了，真是簡便極了！

五、平民教育，是實用的教育，平民教育，不是裝飾門面的教育，這是，很經濟，很簡單，而又很實用的教育。所認的學生，所寫的國文，所教的其他的種種教育，都是經過選擇研究，非人生共和國民必需者，概不採入，所以平民教育，是很實用的。

六、平民教育，是最有彈性的教育，平民教育，以滿足學生的需要爲目的，對於各人——男女，老幼，貧富，貴賤，智愚，和各種職業等——時常更換其時間，地點，課程，教法，管理，甚至於制度，以求其能適合他們的需要。

七、平民教育，是進步的教育，平民教育，是中國特殊的教育，不能抄外國的教科書，所以平民各項問題都要專門的人材去研究，用科學的方法去試驗，愈研究愈試驗，當然愈有進步。

八、平民教育，是有組織的教育，平民教育本來很富於彈性，很可伸縮自如，但是平民教育的自身，却是很有系統的組織，北京有中華平民教育促進會，各省有省分會，地方有城市或鄉村分會等，平民學校也有系統，初級教育以上，又有繼續教育，都是有條不紊的。

(四)平民教育與他種教育的分別及關係

一、平民教育不是貧民教育，有許多不明瞭平民教育的人，以爲平民教育，就是苦力教育，孤兒院的教育，外國人就說我們的平民教育是苦力教育，其實平民學校，半日學校等，和平民學校的性質完全不同，因爲他們沒有系統組織，又無一定之辦法，只可說是一種慈善事業，平民教育，不以貧富爲標準，完全以知識爲標準，無論貧富貴賤，老幼男女，只要已過學齡而不識字的人們，都在平民教育範圍之內。足見平民學校，一班裏面，可以有各色人等；而貧民學校，只好請貧民加入。所以我們可以說平民教育，是教育事業之教育；貧民教育，是慈善事業的教育。

二、平民教育不是社會教育，社會教育，是輔助正式學校的，其中有兩種普遍的性質：(一)假定受教的人，已經受過基本教育的；(二)和學制系統內的教育事業，只有間接的關係。平民教育則不然，受初級平民教育的，都是沒有受過基本教育，目的就在給與他們這種基本教育，進一步說，初級平民教育裏面，有一部分和義務教育相彷彿；繼續平民教育裏面，有一部分和社會教育相彷彿；我們只能說平民教育，是社會教育的一部分；却不能說平民教育，就是社會教育。

三、平民教育不是成人補習教育，歐美有許多大人，都說中國的平民教育，是成人教育，Adult Education，世界成人教育聯合會，也以成人教育，看中國的平民教育，這是一個很大的錯誤！他們完全不了解中國平民教育的内容。成人教育，在英美兩國，是很發達的。歐美的義務教育，早已普及，不過有一般成人，雖然受了義務教育，僅有一點基本的知識，缺乏專門知識，若再入學校，又受年齡和經濟的限制，生活終沒有增進的機會，成人教育，就是用來補救這個缺憾，使受教的，得到職業上和公民上的知識，並能運用此等知識，以改善其生活，現在英國好些大人，都受過這種教育。

美國的移民教育 Americanization Education 是與那一種從外國移來的人，使他們成爲美國化，這是美國成人教育的目的，中國的平民教育性質，和英美的成人教育，完全不同，中國人民，都是黃帝子孫，沒有異種民族，無須如美國所施的成人教育，而大多數成人，一點基本的義務教育，也不會受過，何用補習呢？中國平民教育初步的目的，是使人人識字識字，同時灌輸些公民的知識，初步教育施行之後，才可以說到補救教育，所以說美國的成人教育，與中國的初步平民教育，是絕對不同；若說美國的成人教育，與中國繼續平民教育相彷彿，還沒有大錯。

四、平民教育不是階級教育，平民是和貧族相對待的名詞，中國本來就沒有顯明的貴族階級，我們何必辦一種平民階級的教育，以造成平民的階級呢？中國的教育，因爲少數而辦的，但決不是爲某一種階級辦的。我們現在所辦的平民教育，就是提倡全國民衆的教育。

做共和國家的人民，最重要的原素，就是平等。現在我們中國有三萬二千目不識丁的若同胞，怎麼能說到平等二字！要講平等，非先求知識上的平等不可。中國的孩子，未曾無能出的人才，無如數千年來，都不講求女子教育，男女因此不平等了，假如男女都有同等求學的機會，男女自然就會平等。平民教育，不是均產主義的教育，是均智主義的教育，印度有百餘種階級，各階級內的界限，非常嚴明，中國若說他有階級，只有知識階級，與非知識階級的分別。平民教育的使命，就是打破這種階級，使全國人人皆可以爲士，可見平民教育，是打破階級，不是製造階級的。

五、平民教育與義務教育之關係 平民教育，與義務教育，根本不同之點有三：(一)年齡 小學校學生的年齡，都在六歲以上，十二歲以下，平民教育學生的年齡，自十四歲至六十歲都有。(二)學業期限 義務教育的年限，是由四

年到六年，平民學校不過四年。

丙課程不同 義務教育的課程，爲分科制，平民學校採用混合制，因需要和範圍不同，所以課程也就不同了。(未完)

平民學校教材問題

鄒大年

工平民教材的意義：

一、廣義的：包括千字課，高級平民讀本，新民報，農民報，活動電影，掛圖等。

二、狹義的：單指千字課，或初級平民讀本而言。

現在所討論的，就是屬於第二種。

正收集教材的方法：

一、拘守先例：所取教材，悉以前人所用者爲標準；如前人數三字經，百家姓，百字姓，則亦取三字經，百家姓；採用此法，可以保存優良的教材，但不能適應時代的需要。

二、雜抄書籍：或抄本國書籍，或翻譯外國書籍，此法能搜集各書的精華，未必能適應社會與兒童的需要。

三、選定時向：美國兒童會用此法研究社會科學的教材，收集若干類類的書籍分析其內容：每一問題統計其所佔篇幅的多寡，以定其價值。

的高下。此法的優點，在於根據社會的需要，及專家的意見，其缺點在於分析平民的需要。

四、分析工作：(Job Analysis)對於一種工作，選取成績優良之人，分析其活動的情形；研究其利弊的所在，及與該項工作的方法，以爲實施訓練的根據。英國有一火車公司，曾召集許多優良工人，拍照其動作的过程，由心理學家研究其利弊所在，及改革的方法；並以此研究所得作爲訓練鐵路工人的教材；此法近來盛行於美國，以訓練各種工人，如汽車夫，打字人等，頗合實用，在範圍太狹。

五、成人活動的研究：Adult Activity 採用此法，研究成人社會的種種活動，舉其重要之點，定爲教材；此法對於社會需要亦有相當的適應，惟不免偏於主觀，未必可靠。

六、兒童研究：Dewey 與 Kilpatrick 等對此均極注意，以爲從事教育者，應先研究兒童的需要，興趣，活動，經驗等，然後根據之以定教育目標，並選擇教材；此法之利在能引起兒童興趣，弊在不能顧到社會需要。

七、錯誤研究：(Errors)曾從事調查兒童易犯的錯誤，編爲教材，特別注意，以修正之。用此法者，須知錯誤修正僅爲教材之一部，不可誤爲全體。

平教同志歌

陳山

茫茫海宇尋同志，
歷盡了風塵，結合了同人；
共事業，勵精神，並肩作長城；
力惡不出已，一心爲平民。
奮鬥與犧牲，務把文盲除盡，
男男女女老老少少，一齊見光明。

(二)

一齊見光明，青天無片雲，
愈努力，愈起勁，勇向前程；
飛渡了黃河，踏過了崑崙，
喚醒舊邦人，大家起作新民，
意誠心正身修家齊國治天下平。

告

本校招考簡章
一、校址：上海
二、考試科目：國文、算術、常識、英文、體育、音樂、美術、勞作
三、報名日期：自二月六日起至二月十七日止
四、考試日期：二月十八日
五、報名地點：本校教務處
六、簡章索取：函索即寄
七、校務處：上海英大馬路五十五號

求治白癩風
本人患白癩風多年，求治多年，未見效驗。如有良方，請寄信至上海英大馬路五十五號，當酬謝大洋一百元。

嚴辦京級站長
交通部為京級站長，辦事不慎，致生車禍。現已嚴辦，以示懲戒。

賭錢打架被抄
因賭錢打架，被巡警查獲。現已將賭具及賭資沒收，並將當事人帶回警局處理。

嚴辦京級站長
交通部為京級站長，辦事不慎，致生車禍。現已嚴辦，以示懲戒。

嚴辦京級站長
交通部為京級站長，辦事不慎，致生車禍。現已嚴辦，以示懲戒。

嚴辦京級站長
交通部為京級站長，辦事不慎，致生車禍。現已嚴辦，以示懲戒。

嚴辦京級站長
交通部為京級站長，辦事不慎，致生車禍。現已嚴辦，以示懲戒。

嚴辦京級站長
交通部為京級站長，辦事不慎，致生車禍。現已嚴辦，以示懲戒。

世界預聞

昨天故宮維持例會

處務在御膳房

▲議決每星期二開會一次

▲辦公

▲議決每星期二開會一次

▲辦公

▲議決每星期二開會一次

▲辦公

▲議決每星期二開會一次

▲辦公

▲議決每星期二開會一次

▲辦公

▲議決每星期二開會一次

▲辦公

▲議決每星期二開會一次

▲辦公

▲議決每星期二開會一次

▲辦公

▲議決每星期二開會一次

▲辦公

▲議決每星期二開會一次

▲辦公

▲議決每星期二開會一次

▲辦公

▲議決每星期二開會一次

▲辦公

▲議決每星期二開會一次

▲辦公

▲議決每星期二開會一次

▲辦公

▲議決每星期二開會一次

▲辦公

▲議決每星期二開會一次

▲辦公

▲議決每星期二開會一次

▲辦公

▲議決每星期二開會一次

▲辦公

▲議決每星期二開會一次

▲辦公

▲議決每星期二開會一次

▲辦公

▲議決每星期二開會一次

▲辦公

▲議決每星期二開會一次

▲辦公

▲議決每星期二開會一次

▲辦公

▲議決每星期二開會一次

京漢局裁員

裁去一百七十七人

▲裁員

▲裁員

▲裁員

▲裁員

▲裁員

▲裁員

▲裁員

▲裁員

▲裁員

▲裁員

▲裁員

▲裁員

▲裁員

▲裁員

▲裁員

▲裁員

▲裁員

▲裁員

▲裁員

▲裁員

▲裁員

▲裁員

▲裁員

▲裁員

▲裁員

▲裁員

▲裁員

▲裁員

▲裁員

▲裁員

▲裁員

▲裁員

▲裁員

▲裁員

▲裁員

▲裁員

▲裁員

▲裁員

▲裁員

▲裁員

▲裁員

▲裁員

▲裁員

▲裁員

▲裁員

▲裁員

▲裁員

▲裁員

▲裁員

▲裁員

▲裁員

▲裁員

全美國人民

生命的價值

▲三萬萬萬

▲三萬萬萬

▲三萬萬萬

▲三萬萬萬

▲三萬萬萬

▲三萬萬萬

▲三萬萬萬

▲三萬萬萬

▲三萬萬萬

▲三萬萬萬

▲三萬萬萬

▲三萬萬萬

▲三萬萬萬

▲三萬萬萬

▲三萬萬萬

▲三萬萬萬

▲三萬萬萬

▲三萬萬萬

▲三萬萬萬

▲三萬萬萬

▲三萬萬萬

▲三萬萬萬

▲三萬萬萬

▲三萬萬萬

▲三萬萬萬

▲三萬萬萬

▲三萬萬萬

▲三萬萬萬

▲三萬萬萬

▲三萬萬萬

▲三萬萬萬

▲三萬萬萬

▲三萬萬萬

▲三萬萬萬

▲三萬萬萬

▲三萬萬萬

▲三萬萬萬

▲三萬萬萬

▲三萬萬萬

▲三萬萬萬

▲三萬萬萬

天津路禁止軍人坐客車

▲安國軍總司令昨已有訓令給各軍

▲安國軍總司令昨已有訓令給各軍

▲安國軍總司令昨已有訓令給各軍

▲安國軍總司令昨已有訓令給各軍

▲安國軍總司令昨已有訓令給各軍

▲安國軍總司令昨已有訓令給各軍

▲安國軍總司令昨已有訓令給各軍

▲安國軍總司令昨已有訓令給各軍

▲安國軍總司令昨已有訓令給各軍

▲安國軍總司令昨已有訓令給各軍

▲安國軍總司令昨已有訓令給各軍

▲安國軍總司令昨已有訓令給各軍

▲安國軍總司令昨已有訓令給各軍

▲安國軍總司令昨已有訓令給各軍

▲安國軍總司令昨已有訓令給各軍

▲安國軍總司令昨已有訓令給各軍

▲安國軍總司令昨已有訓令給各軍

▲安國軍總司令昨已有訓令給各軍

▲安國軍總司令昨已有訓令給各軍

▲安國軍總司令昨已有訓令給各軍

▲安國軍總司令昨已有訓令給各軍

▲安國軍總司令昨已有訓令給各軍

▲安國軍總司令昨已有訓令給各軍

▲安國軍總司令昨已有訓令給各軍

▲安國軍總司令昨已有訓令給各軍

▲安國軍總司令昨已有訓令給各軍

▲安國軍總司令昨已有訓令給各軍

▲安國軍總司令昨已有訓令給各軍

▲安國軍總司令昨已有訓令給各軍

▲安國軍總司令昨已有訓令給各軍

▲安國軍總司令昨已有訓令給各軍

▲安國軍總司令昨已有訓令給各軍

明天停止展覽

▲因整理展覽品

▲因整理展覽品

▲因整理展覽品

▲因整理展覽品

▲因整理展覽品

▲因整理展覽品

▲因整理展覽品

▲因整理展覽品

▲因整理展覽品

▲因整理展覽品

▲因整理展覽品

▲因整理展覽品

▲因整理展覽品

▲因整理展覽品

▲因整理展覽品

▲因整理展覽品

▲因整理展覽品

▲因整理展覽品

▲因整理展覽品

▲因整理展覽品

▲因整理展覽品

▲因整理展覽品

▲因整理展覽品

▲因整理展覽品

▲因整理展覽品

▲因整理展覽品

▲因整理展覽品

▲因整理展覽品

▲因整理展覽品

▲因整理展覽品

▲因整理展覽品

▲因整理展覽品

▲因整理展覽品

▲因整理展覽品

▲因整理展覽品

▲因整理展覽品

▲因整理展覽品

▲因整理展覽品

▲因整理展覽品

▲因整理展覽品

▲因整理展覽品

▲因整理展覽品

▲因整理展覽品

▲因整理展覽品

▲因整理展覽品

▲因整理展覽品

▲因整理展覽品

▲因整理展覽品

▲因整理展覽品

▲因整理展覽品

▲因整理展覽品

▲因整理展覽品

▲因整理展覽品

奸商取巧被罰

▲住家收稅不列賬簿

▲住家收稅不列賬簿

▲住家收稅不列賬簿

▲住家收稅不列賬簿

▲住家收稅不列賬簿

▲住家收稅不列賬簿

▲住家收稅不列賬簿

▲住家收稅不列賬簿

▲住家收稅不列賬簿

▲住家收稅不列賬簿

▲住家收稅不列賬簿

▲住家收稅不列賬簿

▲住家收稅不列賬簿

▲住家收稅不列賬簿

▲住家收稅不列賬簿

▲住家收稅不列賬簿

▲住家收稅不列賬簿

▲住家收稅不列賬簿

▲住家收稅不列賬簿

▲住家收稅不列賬簿

▲住家收稅不列賬簿

▲住家收稅不列賬簿

▲住家收稅不列賬簿

▲住家收稅不列賬簿

▲住家收稅不列賬簿

▲住家收稅不列賬簿

▲住家收稅不列賬簿

▲住家收稅不列賬簿

▲住家收稅不列賬簿

▲住家收稅不列賬簿

▲住家收稅不列賬簿

▲住家收稅不列賬簿

▲住家收稅不列賬簿

▲住家收稅不列賬簿

▲住家收稅不列賬簿

▲住家收稅不列賬簿

▲住家收稅不列賬簿

▲住家收稅不列賬簿

▲住家收稅不列賬簿

▲住家收稅不列賬簿

▲住家收稅不列賬簿

▲住家收稅不列賬簿

▲住家收稅不列賬簿

▲住家收稅不列賬簿

▲住家收稅不列賬簿

▲住家收稅不列賬簿

▲住家收稅不列賬簿

人體標本展覽會參觀記

▲參觀記

▲參觀記

▲參觀記

▲參觀記

▲參觀記

▲參觀記

▲參觀記

▲參觀記

▲參觀記

▲參觀記



愛好科學者注意

收稿處：師範大學附屬中學
定報處：大中華書局
報價：零售每份二角
訂閱：全年二元五角
半年一元二角

「三之刊週報日界世」
「輯編社究研學科」
「日六十月三年六十」
「期二十四第卷」

- (一) 太陽系——幾個未曾解決的問題 叔密譯
- (二) 大發明年表 趙果編
- (三) 蔡倫造紙考 傅振倫
- (四) 近代物質電氣和能力的學說 師仲譯

太陽系——幾個未曾解決的問題

(再續) 叔密譯

天體力學可看作最準確的一種科學。它的目的是在太陽系內各天體上，就它們所應有的萬有引力之定律的結果，以求得詳細情形，且用以預測各天體的運動。那末在九〇九年，測出一個彗星在海王星的軌道外，經歷一個七十五年之久的長途，依然回到它的原處，得到一個極精確的說明。它的軌

雖然，月亮和諸行星的運動，總不免還有出軌的。一九一九年耶魯大學教授部郎，出版了一種「月之運動」，構造得很精確。那理論的深博，凡是在月球上的力，那怕它是最小的，也可為所包羅，而且那表示月球任何時候的位置的方程式，幾乎有一千五百項之多，都印在他的序言內寫着：『余曾努力於天體之測算，欲以萬有引力論，用代月球的運動，今始知其不可完成！』觀測與理論之間，恒有振盪不定之差異，不論任何理論吸力之項相合，其錯誤之大，實有不能視為理論或觀察所生者。

教授部郎繼牛康以純由經驗所得的時期，代表最主要的部分，至於一期，約有二百七十年之久，現今還沒有解釋。甚至那些週期短而振幅小的振盪的振盪，還須再述一觀：

無論何時，要想知道月亮的位置，譬之曰：他，極精確地預測出來，且要改變表內所得諸值，一切所能作的，都不過是從幾年前所得的觀察，作成它們的大小的估計。

天文學家是不願有問題存留下的，甚至為觀察的實用起見，任何時候的月的位置，都能很精確地測出來，這是必須要的。有許多差異的地方，我們還沒有用萬有引力計及過的，也應有一個說明。愛因斯坦的相對論完全不能幫助我們的，就事實上論之，這

種理論對於行星運動中的惟一出現，如木星的近日，漸漸地要說到了，而且有許多天文學家，還是不信服，要從這個例內去求得幫助呢。

多少年前，牛康曾指出過，他說：『要從運動律的可能範圍內，造成抽象的概念，月球平均運動所觀察的動搖，可同樣地歸之於那種運動的變遷，或是地球的變遷，都能指引時間測量的錯誤。』當時的天文學家，常不讓地球的轉動有變動的可能的，並且所想的觀測，也不是很嚴謹的。後來的嘗試，論到這種不規則性，也有得到證明的，使牛康的假定大放光明，並且在過去的兩月中，有二種絕然不同的著作，為着這個更正，還爭執得極其激烈呢。英納斯博士在非洲的協和觀象台，對於各星的經度子午線，曾經討論了一些有用的觀察，從此就斷定：『地球轉動，變化極微，每年所變之量，其絕對值約為一秒。』又斷定：『是種變化不須繼續，近幾量的絕對值為三十秒之左近而正。』因為得了一個這樣不好的結果，他又追加幾句：『要把這變量抵償起來，一種運動的不規則性，將來多少可以調和月亮，木星的衛星，內行星，和太陽等的運動。』

大發明年表 (續)

趙果編

一六四〇 十三 發表致函工業

- 一六四三 十六 Torricelli 氣壓計 (意)
- 一六四八 清世順治五 抽水機 (Pascall 法) 抽水機 (Guericke 德)
- 一六五〇 七 抽水機 (Guericke 德)
- 一六五七 十四 Huygens 擺鐘 (荷)
- 一六六二 聖康熙元 英國下原質化台 物混合物之定義 Brand 發見磷 (德)
- 一六六九 八 Brand 發見磷 (德)
- 一六七五 十四 Lavoisier 顯微鏡 (荷)
- 一六八一 二十 摩察生電 (Guericke 德)
- 一六八六 二五 英之Newton 發見慣性定律及運動定律
- 一六八八 二七 第一有活塞汽機 (Patin 法)
- 一六九八 三七 第一次蒸汽實用，抽水，(Hoeswary 英)
- 一七〇五 四四 世界第一隻汽船 (Patin, 於Canada 河)
- 一七一二 五一 火說成立 (Stahl 德)
- 一七二四 五三 華氏溫度表 (Fahrenheit 德)

蔡倫造紙考

傅振倫

我國書契，自古多編以竹簡，繁重不便。其用繩者，則依書長短隨事裁之，名曰「簡」，亦稱「紙」，故其字從系。價貴，貧者無力購買，則或用蒲為書，路過舒之一「荷」是也。至後漢和帝元興中常侍蔡倫始以敝布等作紙，故其字，又從巾。(以「上」字初記及「蔡倫」二字。然蔡倫之漢書外傳，有「蔡倫」之句，註：「蔡倫，小紙也。又三輔故事云：衛太子以紙奏，則紙之始造，均早於蔡倫矣。意者，古以麻為紙，至蔡倫始用樹皮，麻頭造之也。史繩祖學作書云：「紙已見於前漢，恐非始於蔡倫，但蔡倫所造，精工於前世，則有之耳。」理或然歟？然更有進者，即蔡倫造紙，同時更有名於左伯者，亦能製紙。(書斷曰：「左伯字子邑，能為紙，時蔡倫亦為之，伯尤為精妙。」)然則蔡倫所造，既非初創，又非特精，而史書竟大書而特書，謂蔡倫為造紙之鼻祖，真令人莫解矣。

左伯造紙之法，其詳不可得聞已。蔡倫之法及所用原料，各書所紀，亦多不同，茲分述之，以供參證。

(一) 後漢書：蔡倫字敬仲，為尚方令，乃造：用樹皮，麻頭，敝布，魚網為紙。奏上，安帝善其能。自是莫不用焉。故天下稱「蔡侯紙」。

(二) 後漢書：蔡倫，字敬仲，為尚方令，乃造：用樹皮，麻頭，敝布，魚網為紙。奏上，安帝善其能。自是莫不用焉。故天下稱「蔡侯紙」。

(三) 盛宏之(南北朝宋人)荊州記：「蔡倫始以敝布等作紙，故其字，又從巾。(以「上」字初記及「蔡倫」二字。然蔡倫之漢書外傳，有「蔡倫」之句，註：「蔡倫，小紙也。又三輔故事云：衛太子以紙奏，則紙之始造，均早於蔡倫矣。意者，古以麻為紙，至蔡倫始用樹皮，麻頭造之也。史繩祖學作書云：「紙已見於前漢，恐非始於蔡倫，但蔡倫所造，精工於前世，則有之耳。」理或然歟？然更有進者，即蔡倫造紙，同時更有名於左伯者，亦能製紙。(書斷曰：「左伯字子邑，能為紙，時蔡倫亦為之，伯尤為精妙。」)然則蔡倫所造，既非初創，又非特精，而史書竟大書而特書，謂蔡倫為造紙之鼻祖，真令人莫解矣。

近代物質電氣和能力的學說

師仲譯

這學說，因為新電子學不往的分離，頃刻之間，各個原子，都多了一個(較尋常)電子，而各個原子，都少了一個(較尋常)電子。即是：前者都帶陰電荷，後者都帶陽電荷。這種手續還差一步，即是：帶不同電荷的原子相吸引，一對一對的結合起來，成為固體的晶體，(鹽酸)分子。

這個化學作用的學說，尚未確定，但很有介紹的價值。

供給自由電子，一定需要一種振盪，在上例是光和熱，這是很可注意的。我們並可見到，假如並無光和熱，即或有之，而

強度在一定限度以下，無論什麼物質，都不會起所謂化學變化了。在完全黑暗，絕對零度情形之下，不活動，(Inertness)乃是各種物質的性質。

原子，電子，和光——光乃是電波，這一個學說，理由極為充足。光波和無線電報用的電波並無本質區別，不過後者比前者來長了許多，又它的振盪慢了許多而已。

光波和無線電報的關係，和高音同低音的關係一樣。

無線電報(即赫茲Hertz 波)，當使一電荷往來振盪的時候，便發生出來。按照最流行的學說，這樣便在「空間以太」裏(Ether of Space)生出波動，很像運動的鐘，生出音波來。

這種波動，既是由電荷振盪而發生。那性質極其相似，而振盪極快的光波，究竟因那一種電荷而生呢？這個問題已經有人問過了，並且已有了答覆了。答覆以前，先研究一強磁石對於發光的灼熱物體裏各種運動的電荷所生的影響。據一荷蘭物理名家的研究，斷定這個電荷，即是電子。這樣，我們又歸到同一基本元素上去。所以「輻射熱」也是電波式的運動。所以「太陽可認為光和熱的輻射者，因為它含有無

量數的振盪電子。

總言之：據近代波動學說，無論一電荷是單一電子，或多數電子，當它往來振盪的時候，就輻射電波出來，電波在空間傳播，任何方向都有。假如振盪很慢，就是赫茲波，或稱「無線電」波。若振盪很快，普通稱為「熱波」。更快，那波便能影響到人目的網膜，就名為「光波」。

上種說的這幾種波動，都可以被吸收，被曲折，和被反射。它們都是傳達能力的，所以能加於吸收它們的物體。

電波的吸收，電波的振盪的收作用，想像如下：從振盪的物體發出的音波，欲使被它衝擊的物體起同樣的振盪，(其鳴)衝擊的物體所含的電荷也振盪。若是這種衝擊的物體，對於振盪的特種速度(Rapidity)格外容易反應。正遇着這種電波來了，它們便起強烈振盪，所用的能力，便從進入的電波取得。這種振盪，終於變成熱的熱運動。

吸收作用既顯然由於物體的電子運動，我們提到物體的不透明性，(Opacity)必需歸之於電子的活動性。

物體內的電荷，若是能够完全固定，大抵對於一切電波，都是透明的。

電波的反射。——當一物體內的電子因光波的衝突而運動的時候，它就像一個新的光波的發射者；並且，若是這物體有平滑的面，從這面發出的波，合而為一。這種發出的波和進入的波所行的路方向相反。反射波是這種波。光波遇到平滑面，這種現象，便會發生。反射波和入射波強度一樣，或是很弱，但除在理想的情形之下，它是永久存在的。

無論表面平滑與否，全有反射，但這種面若是平到一定程度，反射光波便很整齊，像鏡面反射光就是。若不到這種程度，反射光便很散漫，像粉牆牆壁一般。

電波在不同物體內的傳播。——一切電波，無論它是光，是熱，或是無線電，在真空中行走的速度，都相等。但在實質物體裏，速度便變得不齊。解釋是這樣：凡實質物體都含有電荷。通過去的波乃是原投射波和二次波——電子因反應而發射的波——二者的複合成波。這種複合成波，雖它的振盪次數和原波一樣，但以情形不同，行走不能用同樣速度。這是可用算學證明的。